

# 如何使用Nhgdb组件做net项目开发

山东瀚高科技有限公司版权所有

仅允许不作任何修改的转载和转发

## 功能概述

1. 从HighGo DB的学生表中查询出所有学生信息，结果以表格形式显示。该表由学号、姓名、性别、所在班级组成。
2. 界面显示如下，比较简单，一个按钮和数据表格。



## 项目开发步骤

1. 数据库建立学生表和初始化测试数据。
2. 建立基于asp.net web应用程序StudentsManage项目。
3. 使用Nhgdb组件。
4. 修改Web.config设置HighGo DB数据库连接串。
5. 增加数据访问类dataaccess，处理与HighGo DB数据库访问。
6. 增加样式表main.css，控制按钮和gridview的样式
7. 编写首页界面和对应的功能代码。
8. 运行StudentsManage项目,进行功能测试。

## 创建学生表并初始化测试数据

1. 在HighGo DB数据库中创建学生表。

```
CREATE TABLE student
(
    stunum integer NOT NULL,
    "name" character varying(30),
    sex integer,
```

```
inclass character varying(60)  
);
```

2. 插入些测试数据。

```
insert into student values(12,'liming',1,'计本016');  
insert into student values(13,'zhangming',1,'计本016');  
insert into student values(14,'xiaoming',1,'计本016');  
insert into student values(15,'zhaoming',1,'计本016');  
insert into student values(16,'wanghua',0,'计本016');  
insert into student values(17,'liuxiaofei',0,'计本016');
```

## 建立StudentsMange项目

1. 在D:\下创建hgdbApp目录，作为项目的存储位置。
2. 打开VS2008的集成开发工具,如图1-1。



图1-1

3. 文件->新建->项目，弹出新建项目对话框，左侧项目类型中，选择Visual C#->Web，选择右侧显示的“ASP.NET Web应用程序”模板，另外还需要设置项目名称，选择项目位置和解决方案名称，解决方案名称会自动与项目名称一致，如图1-2。

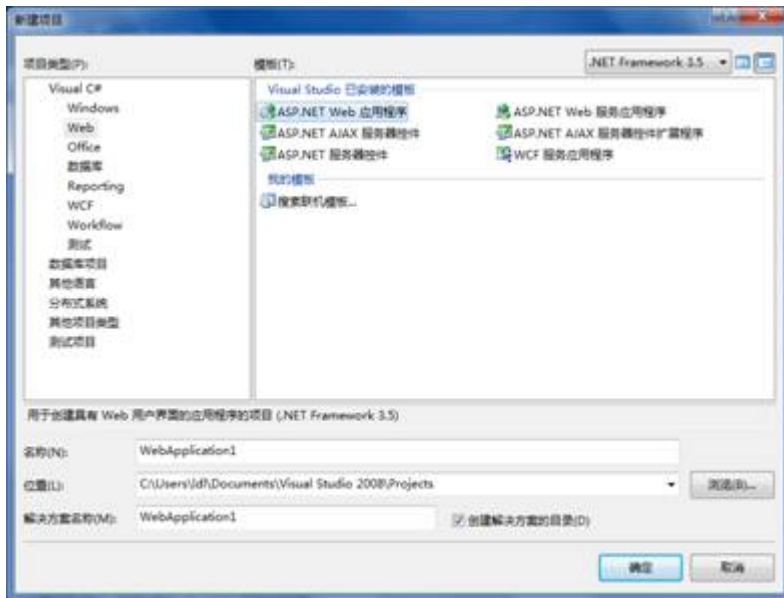


图1-2

4. 将项目名称设置为: StudentsMange, 位置D:\hgdbApp, 点击“确定”按钮, 就可以了。如图1-3。

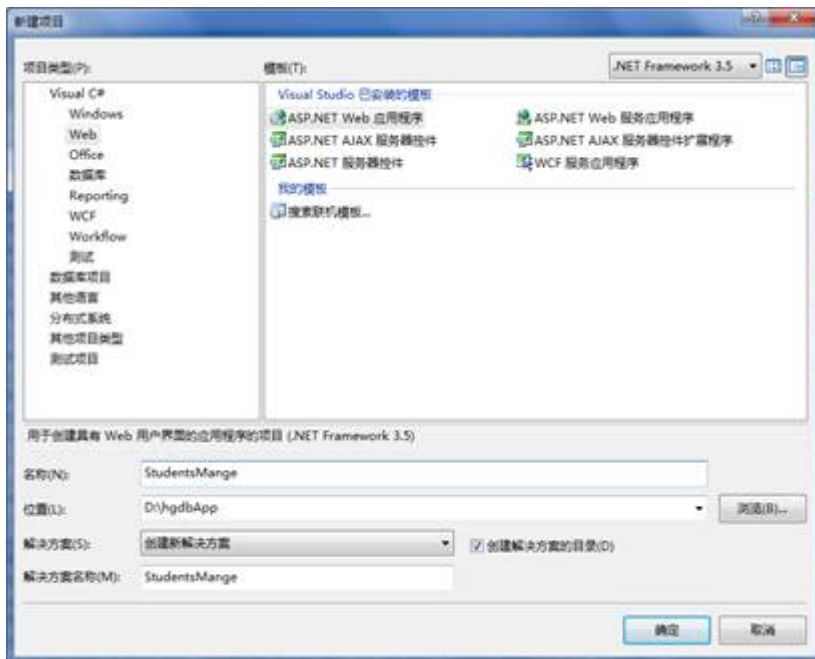


图1-3

5. 项目创建后, 会自动打开Default.aspx文件, 从右侧浮动面板中点击“解决方案资源管理器”或者从菜单栏上点击视图->解决方案资源管理器。

- 1) Default.aspx: 项目的主页面。
- 2) web.config: 项目的配置文件。
- 3) 引用: 项目使用微软或第三方提供的动态组件。
- 4) App\_Data: 项目使用的数据存放目录, 如图1-4。

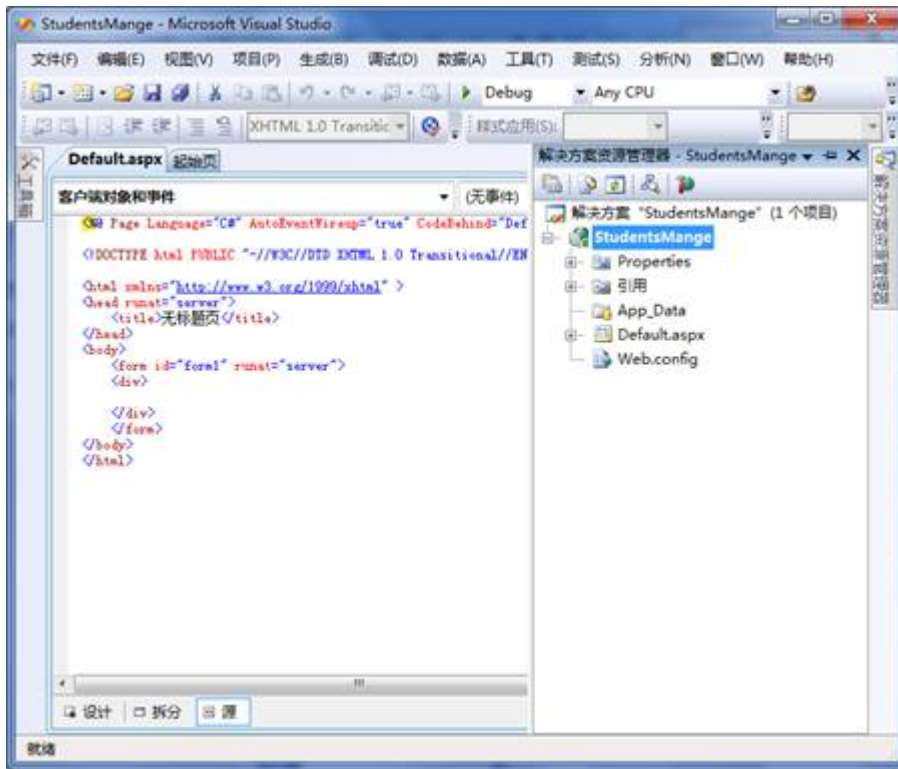


图1-4

## 使用组件

如果没有Nhgdb 1.1，请从[www.highgo.com.cn](http://www.highgo.com.cn)这里下载，解压文件。例如 解压到D:\ Nhgdb 1.1。

1. 从VS2008的菜单栏上点击视图->解决方案管理器, 将项目展开, 右键点击引用->添加引用。如图1-5。

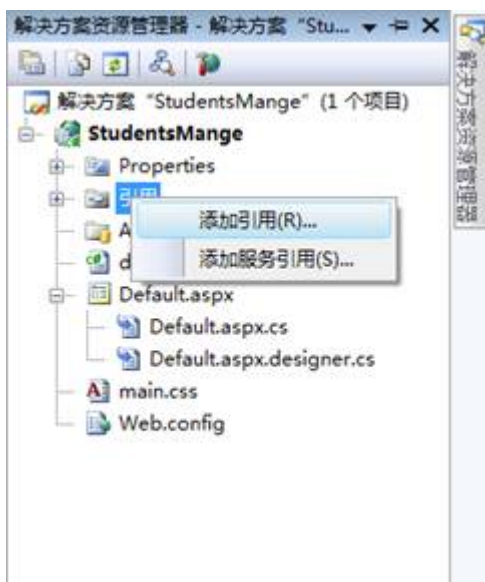


图1-5

2. 在弹出的“添加引用”的界面，点击“浏览”选项卡， D:\ Nhgdb 1.1目录下， 选择Nhgdb.dll和Mono.Security.dll, 点击“确定”，就OK。如图1-6。

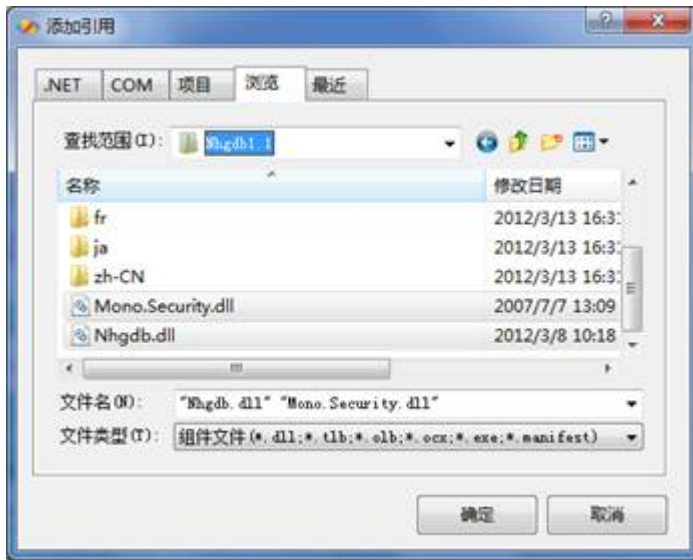


图1-6

3. 添加引用后，便增加了Nhgdb和Mono.Security的组件对象，如图1-7。

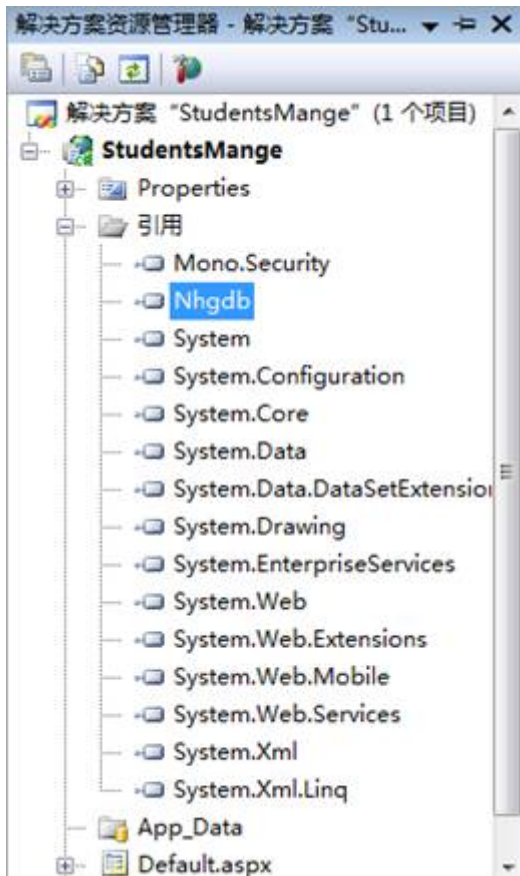


图1-7

## 修改web.config设置数据库连接串

1. 从右侧浮动面板点击“解决方案资源管理器”或者从菜单栏上点击视图->解决方案资源管理器，打开web.config文件，添加数据库连接串。将 Configuration根配置节点下的 connectionStrings节点修改为：  
添加数据库的连接串  
<connectionStrings>



<add name="highgo" connectionString="Server=127.0.0.1;Port=5866;User Id=ldl;Password=1;Database=highgo;" />  
</connectionStrings>, 如图1-8。

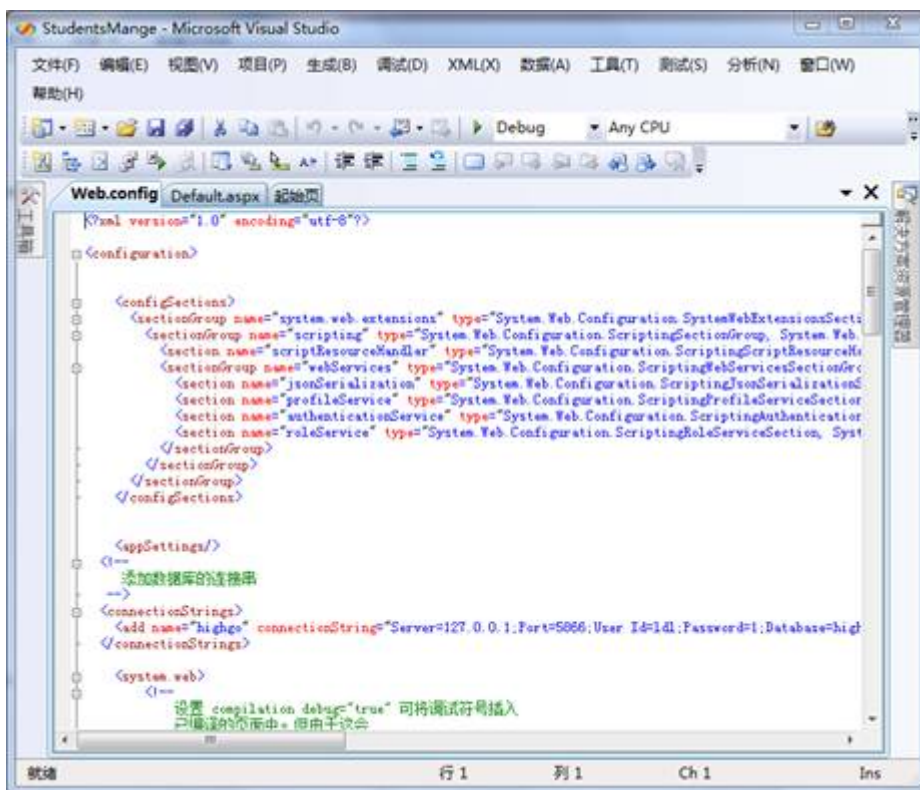


图1-8

## 添加数据库访问类

1. 在“解决方案资源管理器”中, 右键点击项目->添加->类, 弹出”添加新项”对话框, 输入 dataaccess.cs名, 点击“添加”, 如图1-9。

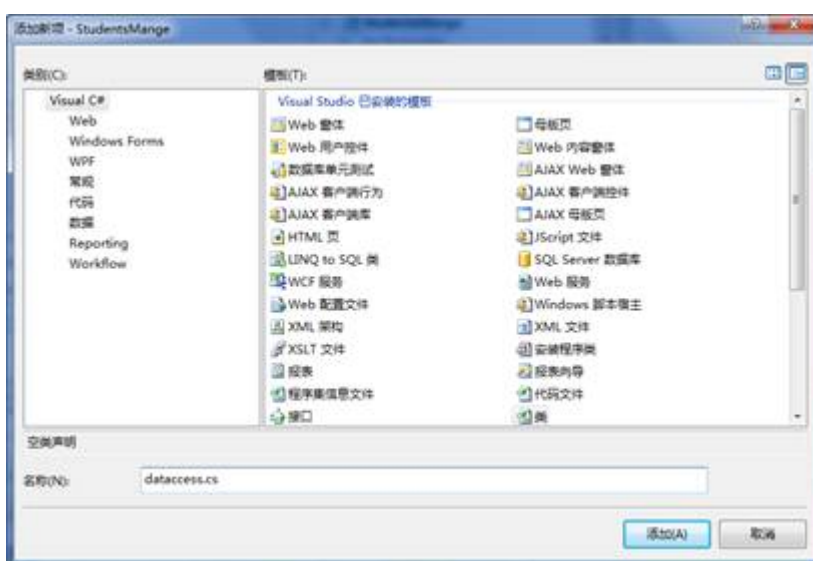


图1-9

3. 完成添加类后, 自动打开dataaccess.cs文件, 在该文件中, 使用 Nhgdb名空间, 添加静态的数据库连接串成员strConn和执行sql数据库查询方法ExeQuery。

```

using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using Nhgdb;
namespace StudentsMange
{
    public class dataaccess
    {
        // 数据库连接串
        static private string strConn =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["highgo"].ConnectionString;
        public DataTable ExeQuery(string sql)
        {
            DataTable aTable = new DataTable();
            //建立数据库连接
            NpgsqlConnection conn = new NpgsqlConnection(strConn);
            NpgsqlDataAdapter adpater = new NpgsqlDataAdapter(sql, conn);
            NpgsqlCommandBuilder builder = new NpgsqlCommandBuilder(adpater);
            try
            {
                conn.Open(); //打开数据库连接
                adpater.Fill(aTable); //执行sql填充结果集.
                return aTable;
            } catch (Exception ex) {
                throw ex;
            } finally {
                conn.Close();
            }
        }
    }
}

```

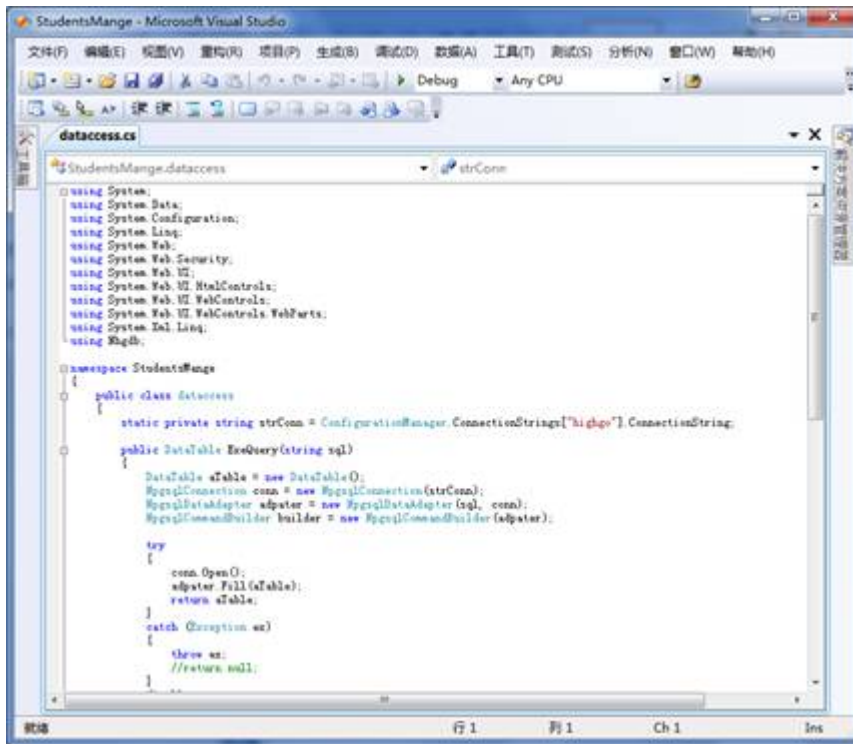


图1-10

## 添加样式表

1. 从右侧浮动面板，点击“解决方案资源管理器”或者从VS2008的菜单栏上点击视图->解决方案资源管理器,打开Default.aspx文件，添加一个两行一列的表格，第一行添加按钮查询所有学生信息，第二行添加gridview，显示查询结果。如图1-13。

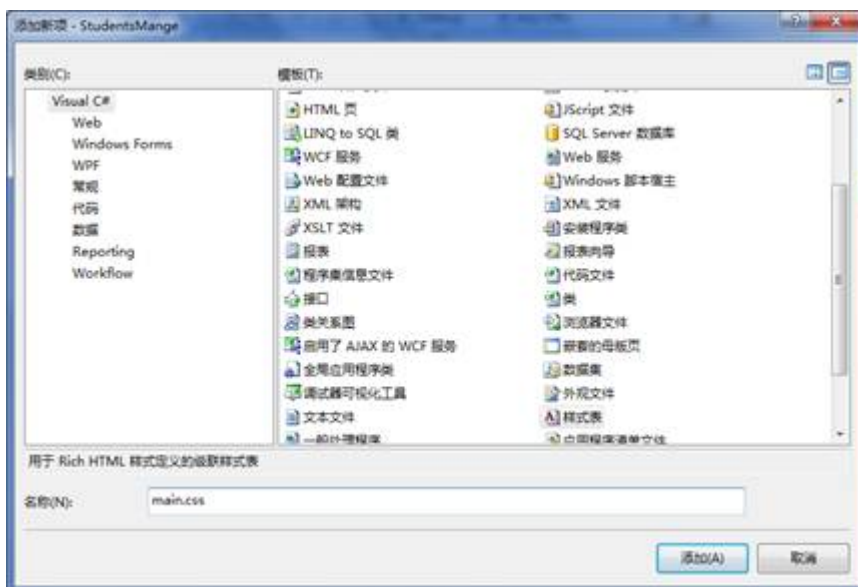


图1-11

2. 添加完样式表后，自动打main.css文件，在该文件中添加如下样式，详见公司提供测试代码示例中的main.css文件，如图1-12。



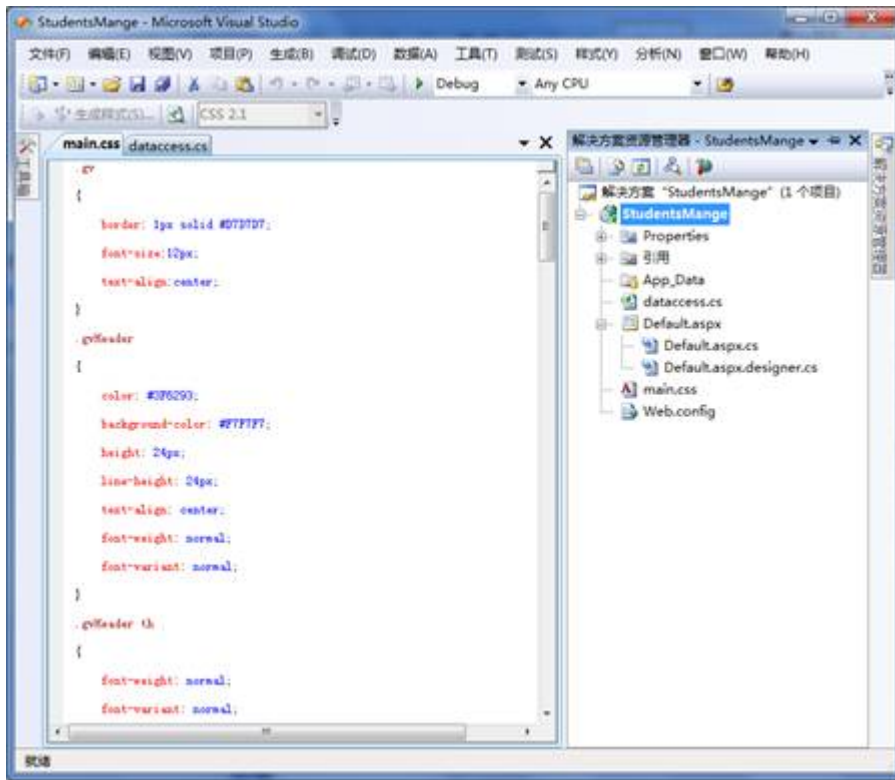


图1-12

## 编写主页代码

1. 从右侧浮动面板，点击“解决方案资源管理器”或者从VS2008的菜单栏上点击视图->解决方案资源管理器，打开Default.aspx文件，添加一个两行一列的表格，第一行添加按钮查询所有学生信息，第二行添加gridview，显示查询结果。如图1-13。

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs"
Inherits="HgdbTest._Default" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
  <title> StudentsManage</title>
  <link href="main.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
  <table width="500">
    <tr><td>
      <asp:Button ID="btnGetAllStus" runat="server" Text="获取所有学生信息"
        onclick="btnGetAllStus_Click" />
    </td></tr>
    <tr>
      <td>
        <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" Width="98%"
```

```

style="white-space:nowrap" AutoGenerateColumns="False">
<RowStyle BackColor="#E7E7FF" ForeColor="#4A3C8C" CssClass="gvRow" />
<HeaderStyle BackColor="#4A3C8C" Font-Bold="True" ForeColor="#F7F7F7"
CssClass="gvHeader" />
<AlternatingRowStyle BackColor="#F7F7F7" CssClass="gvAlternatingRow" />
<Columns>
<asp:BoundField DataField="stunum" HeaderText="学号" />
<asp:BoundField DataField="name" HeaderText="姓名" />
<asp:BoundField DataField="sex" HeaderText="性别" />
<asp:BoundField DataField="inclass" HeaderText="所在班级" />
</Columns>
</asp:GridView>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

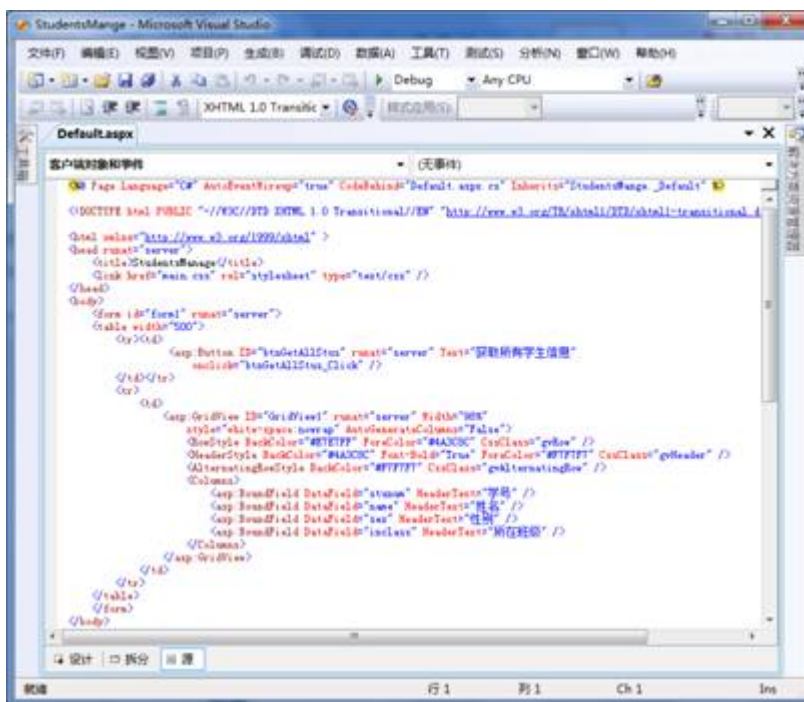


图1-13

2. 从右侧浮动面板，点击“解决方案资源管理器”或者从VS2008的菜单栏上点击视图->解决方案资源管理器，打开Default.aspx.cs文件，在该文件中，添加查询所有学生信息的按钮事件。如图1-14。

```

protected void btnGetAllStus_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string sql = "select stunum,name,(case when sex=1 then '男' else '女' end)
sex,inclass from student";
    dataaccess adb = new dataaccess();

```

```
DataTable aTable = adb.ExeQuery(sql);
ridView1.DataSource = aTable;
GridView1.DataBind();
}
```

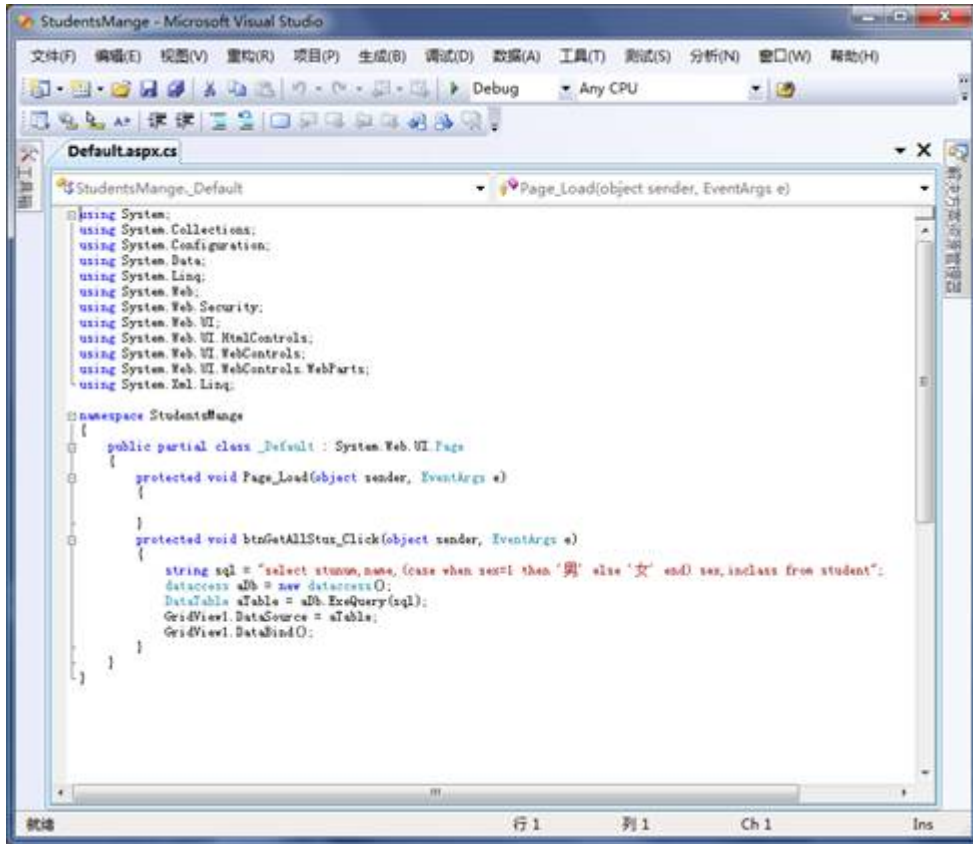


图1-14

## 运行测试

1. 从VS2008的菜单栏点击调试->开始执行(不调试), 运行StudentsMange项目。菜单显示如图1-15。



图1-15

2. 运行后的首页显示如图1-16。

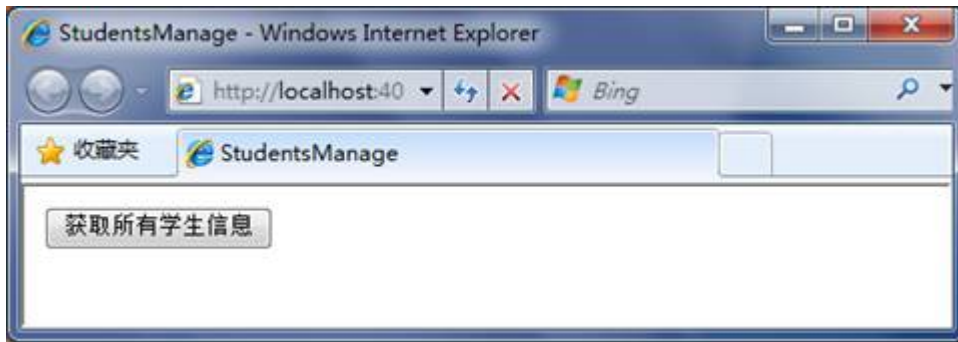


图1-16

3. 点击获取所有学生信息，显示查询到的学生信息列表。如图1-17。



图1-17

## StudentsMange项目代码下载

<http://www.highgo.com.cn>